

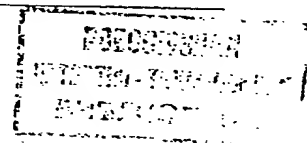


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1667279 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 Н 05 К 9/00



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

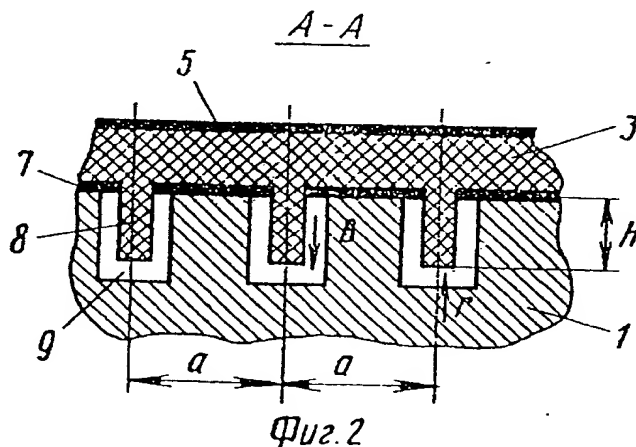
(21) 4718043/21  
(22) 10.07.89  
(46) 30.07.91. Бюл. № 28  
(72) С.В.Ершов  
(53) 621.396.67.7(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 790384, кл. Н 05 К 9/00, 1979.  
Патент ФРГ № 3703788, кл. Н 05 К 9/00,  
1988.

(54) ЭКРАНИРОВАННЫЙ КОРПУС

(57) Изобретение относится к радиотехнике, вычислительной технике и автоматике и может быть использовано при изготовлении блоков радиоаппаратуры, требующих защиты от электромагнитных излучений и воздействий внешних климатических факторов.

2

Цель изобретения – повышение эксплуатационных возможностей – достигается за счет обеспечения надежного механического закрепления экранирующего элемента и исключения его выпадения. Для надежного закрепления экранирующего элемента 3 в пазу 7 основания 1 элемент 3 снабжен цилиндрическими выступами 8, равномерно расположенными по его длине. В пазу 7 выполнены соответствующие выступам 8 глухие овальные отверстия 9. Глубина отверстий 9 превышает высоту выступов 8, а ширина овальных отверстий 9 меньше диаметра соответствующих цилиндрических выступов 8. Экранирующий элемент 3 расположен в пазу 7 с боковым зазором 1, а глубина паза 7 меньше высоты элемента 3. 5 ил.



Фиг. 2

(19) SU (11) 1667279 A1

Изобретение относится к приборостроению, радиотехнике, вычислительной технике и автоматике и может быть использовано при конструировании и изготовлении блоков радиоаппаратуры, требующих защиты от электромагнитных излучений и воздействий внешних климатических факторов.

Цель изобретения – повышение эксплуатационных возможностей – достигается путем обеспечения надежного механического закрепления экранирующего элемента и исключения его выпадания при любом положении открытого корпуса за счет введения взаимодействующих между собой выступов экранирующего элемента и соответствующих им глухих отверстий.

На фиг.1 показан корпус со снятой крышкой, общий вид; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 – разрез Б-Б на фиг.1; на фиг.4 – вид В на фиг.2; на фиг.5 – вид Г на фиг.2.

Экранированный корпус состоит из основания 1, крышки 2 и экранирующего элемента 3. Экранирующий элемент 3 выполнен в виде эластичного стержня 4 с электропроводным покрытием 5. В основании 1 на поверхности 6, сопряженной с крышкой 2, выполнен зигзагообразный паз 7 прямоугольного поперечного сечения, расположенный по периметру сопрягаемой поверхности 6. Экранирующий элемент 3 расположен в пазу 7 с боковым зазором "Г", причем глубина паза меньше высоты экранирующего элемента 3. По всей длине экранирующего элемента 3 равномерно расположены цилиндрические выступы 8, а в пазу 7 выполнены соответствующие им глухие овальные отверстия 9. Глубина отверстия 9 превышает высоту выступа 8, а ширина

овального отверстия 9 меньше диаметра соответствующего цилиндрического выступа 8.

В основании 1 и крышке 2 выполнены крепежные отверстия 10 и 11 соответственно.

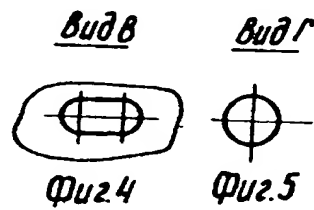
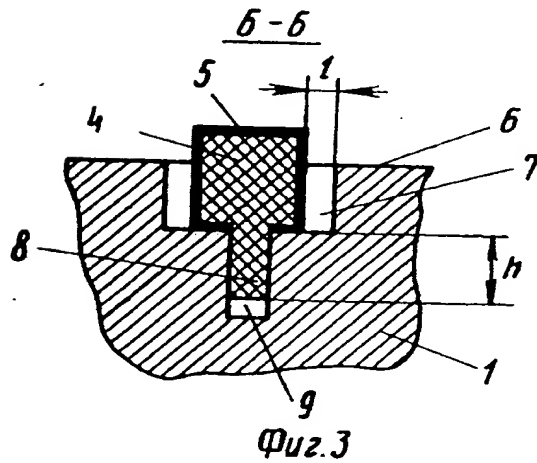
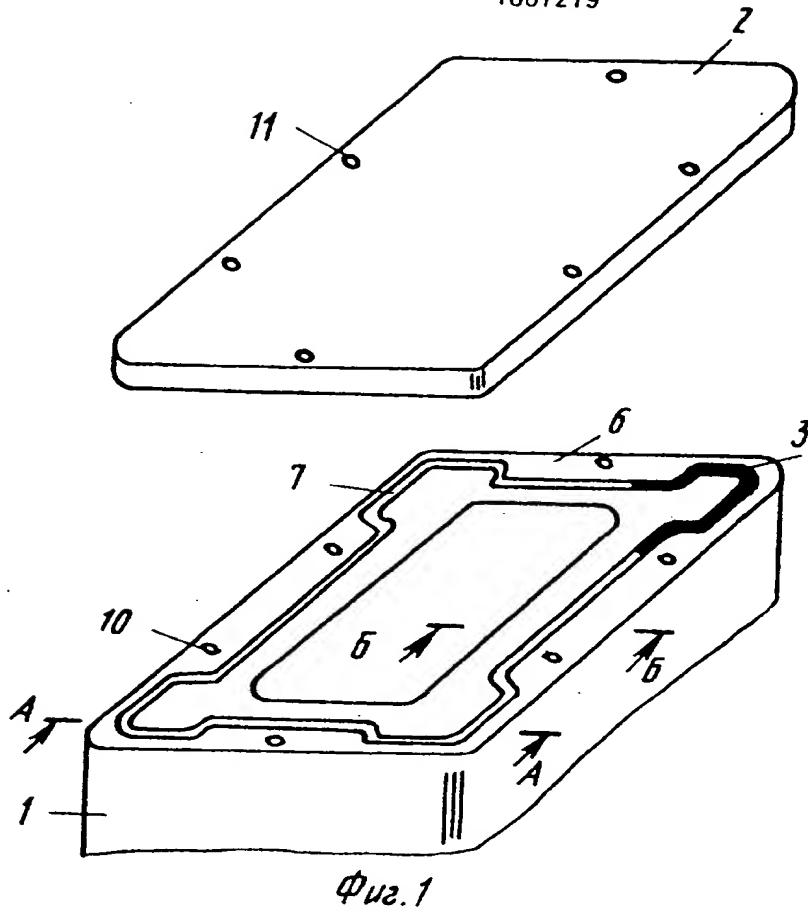
Экранированный корпус собирают следующим образом.

Экранирующий элемент 3 располагают в пазу 7 основания 1 так, чтобы центры выступов 8 расположились напротив центров овальных отверстий 9. Затем выступы 8 вдавливают в отверстия 9, и экранирующий элемент 3 окончательно устанавливается в пазу 7. При этом выступы 8, деформируясь по длине овального отверстия 9, за счет сил этой деформации обеспечивают надежное механическое крепление экранирующего элемента 3 в пазу 7. При стягивании крышки 2 и основания 1 происходит деформация элемента 3 и заполнение зазора паза 7, что обеспечивает надежное экранирование.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Экранированный корпус, содержащий основание с зигзагообразным пазом по его периметру, крышку, установленную на основании, и расположенный между ними в пазу основания экранирующий элемент в виде эластичного стержня с электропроводным покрытием, отличающийся тем, что, с целью повышения эксплуатационных возможностей, эластичный стержень выполнен с поперечными цилиндрическими выступами, а зигзагообразный паз выполнен с соответствующими указанным цилиндрическим выступам глухими овальными отверстиями в его дне, причем диаметр каждого цилиндрического выступа меньше ширины соответствующего ему глухого овального отверстия.

1667279



Редактор А. Маковская

Составитель Е. Шершавова  
Техред М. Моргентал

Корректор О. Ципле

Заказ 2535

Тираж 483

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

BEST AVAILABLE COPY